Um pesquisador científico precisa escolher três cobaias, num grupo de oito cobaias. Podemos afirmar que o número de maneiras que ele pode realizar essa escolha é:

a) 42
b) 56
c) 64
d) 72

Um time de futebol é composto de 11 jogadores, sendo 1 goleiro, 4 zagueiros, 4 meio campistas e 2 atacantes. Considerando-se que o técnico dispõe de 3 goleiros, 8 zagueiros, 10 meio campistas e 6 atacantes, de maneiras possíveis esse time pode ser formado?

a) 660000
b) 665500
c) 661500
d) 671500

Podemos afirmar que a soma dos elementos da linha 8 do triângulo de Pascal é igual a:

a) 64
b) 128
c) 256
d) 512

O coeficiente de x^3 no desenvolvimento de $(2x + 1)^4$ é:

a) 16
b) 32
c) 64
d) 128

Dos 12 jogadores levados para uma partida de vôlei, apenas 6 entrarão em quadra no início do jogo. Sabendo que 2 são levantadores e 10 são atacantes, como escolher 1 levantador e 5 atacantes?

a) 351
b) 252
c) 432
d) 504